

JVC



DVD/CD PLAYER

KV-DV7

ENGLISH

REPRODUCTOR DVD/CD

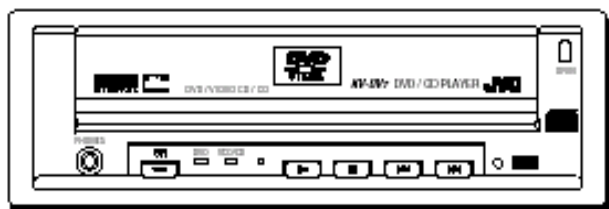
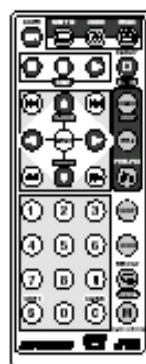
KV-DV7

ESPAÑOL

LECTEUR DVD/CD

KV-DV7

FRANÇAIS



For installation and connections, refer to the separate manual.
Para la instalación y las conexiones, refiérase al manual separado.
Pour l'installation et les raccordements, se référer au manuel séparé.

INSTRUCTIONS

MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUEL D'INSTRUCTIONS

For customer Use:

Enter below the Model No. and
Serial No. which are located on
the top or bottom of the cabinet.
Retain this information for future
reference.

Model No. _____

Serial No. _____

LVT0590-001A

[J]

INFORMATION (For U.S.A.)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS

Precautions:

1. CLASS 1 LASER PRODUCT
2. DANGER: Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
3. CAUTION: Do not open the top cover. There are no user-serviceable parts inside. Leave all servicing to qualified service personnel.
4. CAUTION: This DVD/CD player uses invisible laser radiation, however, is equipped with safety switches to prevent radiation emission when unloading discs. It is dangerous to defeat the safety switches.
5. CAUTION: Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

CAUTION: DO NOT insert a disc while the disc loading lamp is flashing or is not lit. (See page 6.)

WARNINGS

- DO NOT install any unit in locations where;
 - it may obstruct the steering wheel and gearshift lever operations, as this may result in a traffic accident.
 - it may obstruct the operation of safety devices such as air bags, as this may result in a fatal accident.
 - it may obstruct visibility.
- DO NOT operate any unit while manipulating the steering wheel, as this may result in a traffic accident.
- The driver must not watch the monitor while driving.

If the driver watches the monitor while driving, it may lead to carelessness and cause an accident.
- DO NOT use the headphones while driving. It is dangerous to shut off the outside sounds while driving.
- If you need to operate the unit while driving, be sure to look ahead carefully or you may be involved in a traffic accident.

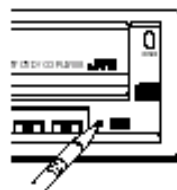
How to reset your unit

Press the reset button on the front panel using a ball-point pen or a similar tool. This will reset the built-in microcomputer.

NOTE:

If you reset the unit during play, the playback mode selections (e.g. repeat play mode setting), you have selected for the current disc will be reset to the initial settings.

- During DVD playback, the disc menu selection will be also reset to the initial disc settings.



Thank you for purchasing a JVC product. Please read all instructions carefully before operation, to ensure your complete understanding and to obtain the best possible performance from the unit.

CONTENTS

How to reset your unit	2	SPECIAL EFFECTS PLAYBACK.....	18
INTRODUCTION	4	• Slow-Motion Playback	18
PREPARATION	5	• Frame-by-frame Playback	18
Installing the battery	5	• Zoom	19
BASIC PLAYBACK	6	DVD SETUP MENU	20
Starting playback	6	Setting initial audio language	20
• Listening with headphones	7	Setting initial subtitle language	21
Showing the on-screen bar	8	Setting initial disc menu language	22
• Checking the playing time	9	Setting digital audio output	22
DVD PLAYBACK	10	Setting compression	23
Selecting subtitles	10	Setting audio output during	
Selecting audio languages	11	Low Speed Search	24
Selecting multi-angle views	11	Setting monitor type	25
MENU-DRIVEN PLAYBACK.....	12	Setting closed caption	26
Menu operations	12	Changing the color of the on-screen bar ..	26
• While playing a DVD	12	Setting zoom preference	27
• While playing a VCD	13	MAINTENANCE	29
SEARCH FUNCTIONS	14	Handling discs	29
Searching for a particular point	14	LANGUAGE CODES	30
• Forward Search	14	GLOSSARY	31
• Reverse Search	14	LOCATION OF THE BUTTONS	32
Locating a particular point directly	15	• Remote controller	32
REPEAT PLAYBACK	16	• Control panel	33
Playing repeatedly	16	TROUBLESHOOTING.....	34
• Repeat Play	16	SPECIFICATIONS	35
• A-B Repeat	17		

CAUTION on Volume Setting

Discs produce very little noise compared with other sources. If the volume level is adjusted for the tuner, example, the speakers may be damaged by the sudden increase in the output level.

Therefore, lower the volume

before playing a disc and adjust it as required during playback.

BEFORE USE

* For safety....

• Do not raise the volume level too much, as this will block outside sounds, making driving dangerous.

• Stop the car before performing any complicated operations.

* Temperature inside the car....

If you have parked the car for a long time in hot or cold weather, wait until the temperature in the car becomes normal before operating the unit.





INTRODUCTION

About this manual

이메뉴얼은 주로 리모트드롤의 버튼사용법을 설명하고 있다.

만약 콘트롤판넬에 똑같거나 비슷한 마크가 있으면 콘트롤판넬의 버튼역시 사용할수 있다.

Discs you can play :
(사용가능한 디스크)

Disc Type	Mark (Logo)	Video Format	Region Code Number*
DVD Video		NTSC	1 3 ALL
			
Video CD			—
Audio CD		—	—

* 어떤 디스크는 이매뉴얼에서 어떻게 설명되어 있느냐에 따라 다르게 작동할수 있다.

* 아래의 디스크는 사용할수 없다 :

DVD-Audio, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-I (CD-I Ready), Photo CD 등.

위의 디스크를 재생시키면 잡음이 발생하며 스피커에 손상을 시킬수 있다.

* Note on Region Code

DVD player 와 DVD Video 디스크에는 각각의 코드숫자를 가지고 있다.



이 기계는 코드숫자에 "3"이 포함되어 있는 DVD 디스크만 재생할수 있다.

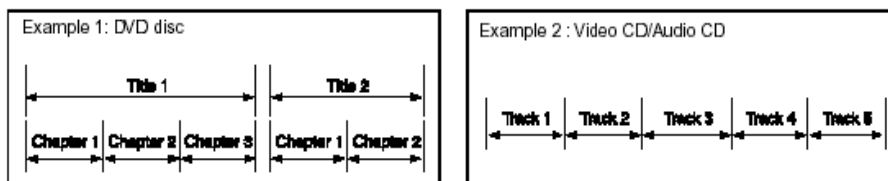
Disc structure (디스크 구성) - DVD, Video CD(VCD), Audio CD(CD)

DVD디스크 타이틀의 구성, 각 타이틀은 어떤 구획(chapters)들로 나뉘지게 된다.(예1 참조)
예, 만약 DVD디스크에 어떤 영화가 있다면, 각 영화는 각각의 고유 타이틀 숫자를 가지고 있다. 그리고 더 나아가 이 타이틀은 어떤 구획들로 나뉘지게 된다.

VCD 또는 CD 트랙의 구성.(예1 참조)

보통 각노래는 고유의 트랙숫자를 가지고 있다.(어떤 디스크는 각트랙역시 인덱스로 나뉘어져 있다)

VCD를 콘트롤(PBC)기능과 함께 재생할때, 모니터에 나타나는 메뉴를 사용하여 무엇을 볼지 선택할수 있다.(메뉴를 사용하여 비디오CD가 작동하고 있는 동안, 반복기능이나 트랙찾기같은 기능은 작동하지 않는다)

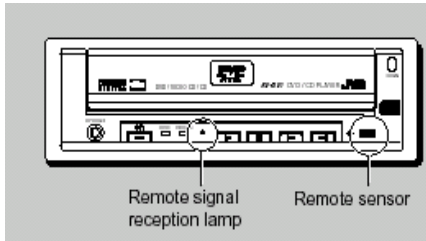


<5page>

PREPARTION

리모콘을 사용하기 전에 :

- * 리모콘을 메인기계의 리모트 센서에 정확하게 겨누고 그사이에 방해물질이 없도록 한다.
- * 리모콘으로부터 리모트 콘트롤 시그널을 받으면 본체의 리모트 시그널 램프가 깜빡인다.



- * 리모콘을 강한빛에 노출시키지 말것.
(직사광선, 조명등..)

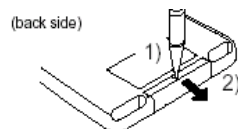
WARNING :

- * 어린이의 손이 닿지않는곳에 배터리를 보관할것.
- 만약 어린이가 배터리를 삼키는등의 사고가 발생했을때는 즉시 의사의 처방을 받을것.
- * 화기 노출시 폭발등의 위험이 있으니 절대로 소모된 배터리를 재충전, 분해, 쇼트시키지 말고, 화기로부터 이격 시킬것.
- * 배터리를 보관시 금속성 물질과의 접촉을 피할것.
- * 배터리를 보관 또는 폐기할 경우네는 랩이나 테이프로 감아서 처리할것.
- * 포크나 핀셋등의 날카로운 기구로 배터리를 찌지 말것.

Installing the battery (배터리 장착)

1. 배터리 홀더 분리

볼펜등 뾰족한 기구를 이용하여
배터리 홀더를 화살표 방향으로 분리한다.



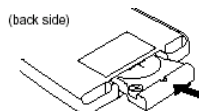
2. 배터리 장착

배터리의 + 부분이 위로
향하게 하여 장착한다.



3. 배터리 홀더 닫기

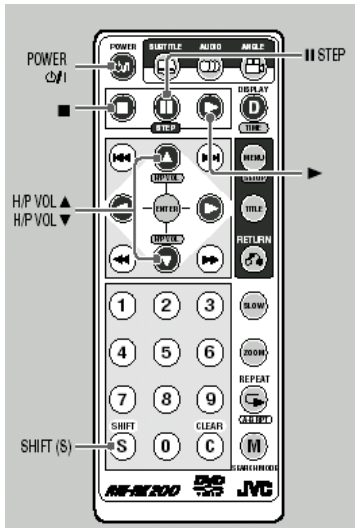
배터리 장착후 "딱"하는 소리가
날때까지 밀어 닫는다.



<6page>

BASIC PLAYBACK

The following marks used in this manual indicate the discs to be used.



어떤 한 작동이든 실행하기 전에 아래의 사항을 확실히한다...

- * TV와 car receiver 와의 연결상태를 확인한다.
 - * TV와 receiver 를 켜다.
 - * receiver의 재생 소스에 따라 유닛을 선택한다.
(보조 또는 외부 input)
 - * 유닛에 연결된 정확한 Input을 선택한다.
 - * DVD재생을 할때 취향에 맞게 setup메뉴를 바꿀수 있다.
(20~28쪽 참조)
- If " " appears on the screen when pressing a button, the disc cannot accept an operation you have tried to do.



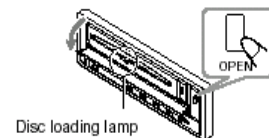
Starting playback (재생시작)

1. POWER버튼을 눌러 전원을 켜다.



유닛의 버튼에 불이 켜진다.

2. 유닛의 OPEN을 누른다.
로딩슬롯 커버가 열린다.



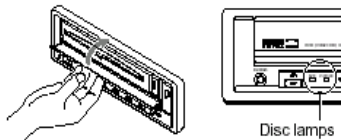
손으로 커버를 열지말것

3. 로딩슬롯안에 디스크를 넣는다.
유닛이 자동으로 디스크를 끌어 당긴다.
* 전원이 꺼있을때는 디스크를 투입할수 없다.

디스크 로딩램프가 깜빡이거나* 불이켜지지않았을때**는 디스크를 넣지말것.

- * 깜빡일때 : 로딩중이거나 디스크가 꺼내질때
- ** 불이켜져있지 않을때 : 디스크가 로딩되어 있을때

4. 손으로 슬롯 커버를 닫는다.
디스크의 타입이 자동으로 읽혀지며 읽혀진 디스크에 불이들어오고(DVD, VCD/CD) 자동으로 재생된다.
* 디스크 타입이 읽혀지는동안에는 약간의 시간이 걸린다.



If a menu appears while playing a DVD or VCD with PBC function, see "MENU-DRIVEN PLAYBACK" on page 12.

<7page>

To stop playback temporarily (일시정지)

DVD 또는 VCD가 재생되고 있을때 II(STEP) 버튼을 누르면 스틸픽처가 나타난다.

* 버튼을 반복적으로 누름으로써 스틸빅처를 전진 시킬수 있다.(18쪽 참조)
다시 재생시키려면 >버튼을 누른다.

To stop playback (재생정지)

DVD 또는 VCD가 재생되고 있을때 □버튼을 누르면
기계가 마지막 부분을 기억하고 있다가
("□"표시가 스크린에 나타난다)
다시 재생할때 멈추었던 부분부터 재생된다.



To eject a disc (디스크 꺼내기)

1. 기계에 있는 OPEN버튼을 눌러 슬롯 커버를 연다.
2. 슬롯커버안에 있는 꺼냄 버튼을 누르면 로딩스롯안에서 자동으로 나온다.

To locate a particular chapter or track (특정 챕터나 트랙으로 가기)

디스크를 재생하고 있는 동안에 다른 챕터나 트랙으로 이동할수 있다.

- * >>버튼을 눌러 다음트랙의 처음으로 이동한다.
이때 버튼을 연속적으로 누르면 다음트랙이 선택되며 재생된다.
- * <<버튼을 눌러 현재트랙의 처음으로 이동한다.
이때 버튼을 연속적으로 누르면 전트랙이 선택되며 재생된다.

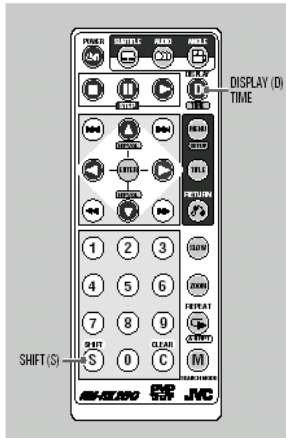
>>또는<< 버튼을 누르고 있으면 앞으로 빨리 가거나 (>>) 뒤로 빨리간다 (<<)

Listening with headphones (헤드폰으로 듣기)

1. 기계에 있는 PHONES잭에 헤드폰을 연결한다.
2. SHIFT(S) 버튼을 누르고 있는 동안 H/P VOL버튼을 눌러 헤드폰의 볼륨을 조정한다.

바깥소리를 들을수 없어 매우 위험하므로 운전중일때는
헤드폰 사용을 하지말것.

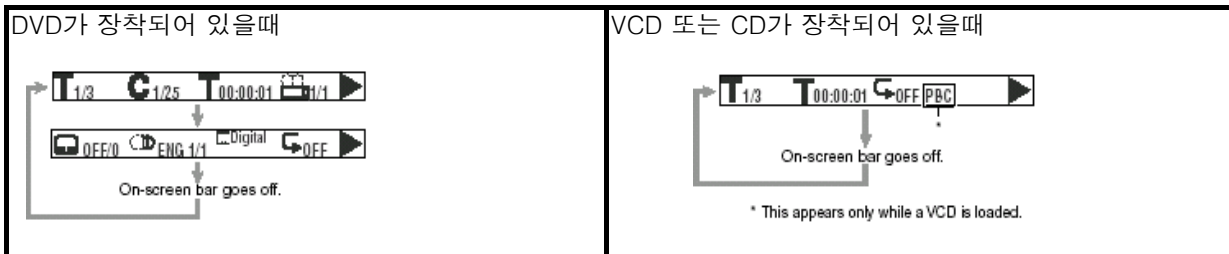
Showing the on-screen bar



디스크가 장착되어 있는동안에 아래의 안내를 스크린에 나타낼수 있다.
디스크 안내, DISPLAY(D)/TIME버튼을 누른다.



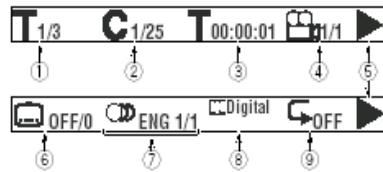
버튼을 누를때 마다 아래의 on-screen bar가 연속적으로 나타난다.



screen bar위의 표시에 관해서

screen bar에 보여지는 표시는 디스크 타입, 로드된 디스크의 녹음된 시그널에 따라 바뀐다.

When a DVD is loaded



- 1) 현재 타이틀과 디스크 타이틀의 토탈 숫자 (예 : 3개의타이틀중 1번타이틀이 재생)
- 2) 현재 챕터와 디스크 챕터의 토탈 숫자 (예 : 25챕터중 1번 챕터 재생)
- 3) 재생시간 또는 남아있는 시간 (예 : 타이틀의 재생시간. 자세한 내용은 9쪽 참조)
- 4) 디스크에 다각앵글이 포함되어 있는지 아닌지를 나타냄
(예 : 디스크에 어떤 다각 앵글없이 main angle-view만 녹음되어 있을때는 11쪽 참조)
- 5) 현재 작동중인 모드 (예 : 디스크가 재생중일때 나타난다)

- 6) 디스크에 subtitles을 포함하고 있는지 아닌지를 표시 (예 : 디스크에 subtitles이 녹음되지 않을때는10쪽 참조)
- 7) 현재 선택된 오디오 언어와 디스크에 녹음되어있는 토탈 언어의 숫자 (디스크에 영어만 녹음되어 있음. 자세한 내용은 11쪽 참조)
- 8) 사운드 모드 - Linear PCM(스테레오), 돌비 디지털, DTS디지털 서라운드 (디스크가 돌비 디지털로 되어있을때)
- 9 :Repeat play mode.
(Ex.: When Repeat play mode is set to "OFF." See page 16 for more details.)

When a VCD or CD is loaded



- 1) 현재 트랙과 디스크의 토탈 트랙 숫자 (예: 녹음된 3개의 트랙중 1번 트랙 재생중)
- 2) 재생시간 또는 남아있는 시간 (예: 트랙의 재생시간)
- 3) 반복재생 모드 (예: 반복모드가 OFF로 선택되어 있음. 자세한 내용은 16~17쪽 참조)
- 4) VCD가 로딩 되어있을때만 나타남.
VCD가 PBC기능과 함께 녹음되어 있는지 아닌지를 나타냄.
(예: PBC기능이 녹음되어 있음)
- 5) 현재 작동인 모드 (예: 디스크가 재생중일때 나타남)

Checking the playing time

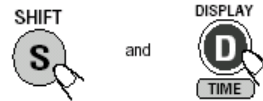
재생경과한 시간 또는 남아있는 시간을 볼수 있다.

SHIFT(S)버튼을 누르고 있는동안 DISPLAY(D)/TIME

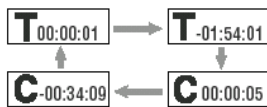
버튼을 눌러 on-screen bar를 볼수

있고, 재생시간 안내를 변경할수 있다.

버튼을 누를때마다 on-screen bar의 재생시간 안내를 변경할수 있다.

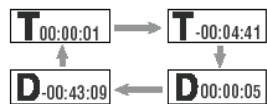


When a DVD is loaded



현재 타이틀의 재생경과 시간 ->
현재 타이틀의 남아있는 시간 ->
현재 챕터의 재생경과 시간 ->
현재 챕터의 남아있는 시간 ->
(처음으로 돌아가기)

When a VCD or CD is loaded



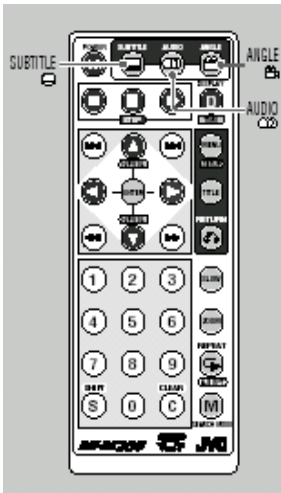
현재 트랙의 재생경과 시간 ->
현재 트랙의 남아있는 시간 ->
현재 디스크의 재생경과 시간 ->
현재 디스크의 남아있는 시간 ->
(처음으로 돌아가기)

on-screen bar를 지우길 원하면 DISPLAY(D)/TIME버튼을 DVD가 재생중일 때는 두번,
또는 VCD, CD가 재생중일 때는 한번을 누른다.

* SHIFT(S)버튼을 누르는것만이 on-screen bar를 지울수 있는것은 아니다.

<10page>

DVD PLAYBACK



어떤 DVD는 몇몇의 오디오 언어, subtitles, 멀티-앵글 view를 포함하고 있다.
DVD또는 package에 아래의 마크가 있으면,
DVD에 기록되어있는 요소를 선택할수 있다.

	디스크에 subtitles이 녹음되어 있다. 마크안의 숫자는 녹음되어있는 subtitles의 토탈숫자이다.
	몇몇의 오디오 언어가 디스크에 녹음되어 있다. 마크안의 숫자는 녹음되어 있는 오디오 언어의 토탈 숫자이다.
	멀티-앵글 view가 디스크에 녹음되어 있다. 마크안의 숫자는 녹음되어 있는 멀티-앵글view의 토탈 숫자이다.

Selecting subtitles (ssubtitles선택)

다른 언어의 서브타이틀을 포함하고 있는 디스크를 재생중일때, 스크린에 디스플레이될 서브타이틀을 선택할수 있다.

* 원하는 서브타이틀의 언어를 선택하면 스크린에 이니셜로 보인다.(21쪽 참조)



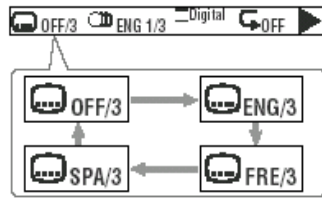
원하는 서브타이틀언어 선택



SUBTITLE버튼을 누르면 on-screen bar가 스크린에 나타나고, 버튼을 누를때마다 서브타이틀 언어가 바뀐다.

<11page>

예: 디스크에 3개의 선택사항이 있을때 - 영어, 불어, 스페인
그리고 no subtitle(OFF)



DISPLAY(D)/TIME버튼을 누르면 on-screen bar가 사라진다.

Selecting audio languages (오디오 언어 선택)

오디오 언어를 포함하고 있는 디스크가 재생중일때(sound track) 듣고싶은
듣고싶은 언어를(sound) 선택할수 있다.

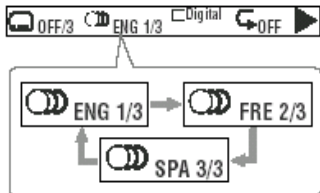
* 스크린에 보여지는 언어 이니셜에 따라 원하는 오디오 언어를 선택할수 있다.
(20쪽 참조)

원하는 오디오언어 선택 (sound)



AUDIO버튼을 누르면 on-screen bar가 스크린에 나타나고, 버튼을 누를때마다
오디오언어가 바뀐다.

예: 디스크에 3개의 선택사항이 있을때 - 영어, 불어, 스페니시



Selecting multi-angle views (멀티-앵글 view선택)

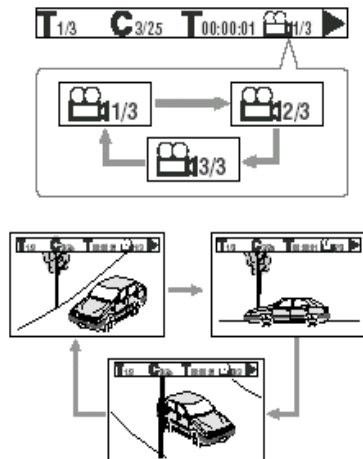
멀티-앵글view를 포함하고 있는 디스크가 재생될 동안,
같은 장면을 다른 앵글에서 볼수 있다.

원하는 view앵글 선택하기



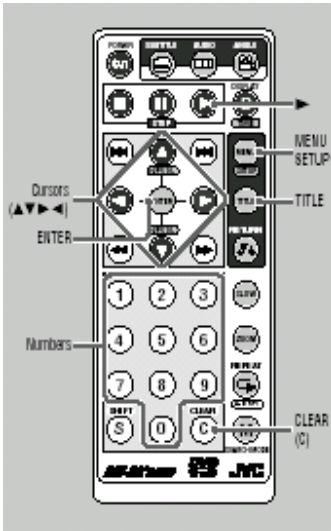
ANGLE버튼을 누르면 on-screen bar가 나타나고, 버튼을 누를때마다
view앵글이 바뀐다.

예: 디스크에 3개의 멀티-앵글 view가 있을때



DISPLAY(D)/TIME버튼을 누르면 on-screen bar가 사라진다.

MENU-DRIVEN PLAYBACK



Menu operations (메뉴작동)

Menu-driven 재생은 DVD가 menu-driven 과 함께 재생될때 또는 VCD가 PBC기능과 함께 재생될때 가능 하다.

While playing a DVD :

DVD디스크는 보통 세개의 고유 메뉴 또는 타이틀리스트를 가지고 있다.

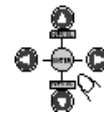
대개 메뉴는 디스크에 관한 여러개의 정보와 재생선택사항을 포함하고 있다.

타이틀 리스트는 보통 영화 그리고 녹음된 노래들의 타이틀을 포함하고 있다

1. MENU/SETUP 또는 TITLE버튼을 누름으로써 메뉴또는 타이틀 리스트가 스크린에 나타난다.



2. 메뉴 또는 타이틀리스트 에서 원하는 아이템을 커서버튼과 ENTER를 사용하여 선택한다.
선택된 아이템에서 기계는 재생시작한다.



- * 어떤 디스크는 Number버튼을 누름으로써 역시 아이템선택을 할수있다.

메뉴 또는 타이틀리스트 지우기

스크린에서 없어질때까지 RETURN버튼을 누른다.

- * 1번에서 MENU버튼을 눌렀을때 " " 가 나타나면 디스크에 메뉴가 없는것임.
- * 1번에서 TITLE버튼을 눌렀을때 " " 가 나타나면 디스크에 타이틀 리스트가 없는것임.

<13page>

While playing a VCD :

재생 콘트롤 기능(PBC) 은 VCD사용 메뉴 작동을 허락한다.

재생을 시작하면 메뉴가 자동으로 스크린에 나타난다.

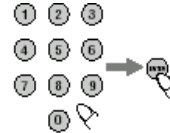
- * 메뉴는 아이템 리스트, 스크린 나누기 또는 어떤 움직이는 사진이 될것이다.
(오른쪽의 "PBC" 작동 컨셉 볼것)

메뉴에서 원하는 아이템 선택

- * Number버튼을 누르면 아이템 리스트가 스크린에 디스플레이 되고 아이템을 선택한다.
- * 스크린에 ">" 또는 "SELECT"가 디스플레이되면 >버튼 (>버튼이 작동되지 않을때는 ENTER버튼을 누른다)을 눌러 재생시작한다.

Number버튼을 사용하여 아이템을 선택하는 방법

- * 5번을 선택하려면, 5번을 누른후 ENTER 를 누른다.
- * 10번을 선택하려면, 1, 0을 누른후 ENTER를 누른다.
- * 23번을 선택하려면, 2, 3을 누른후 ENTER를 누른다.
- * 잘못선택했을 때는 CLEAR@버튼을 누른다.
버튼을 누를때마다 마지막 선택부터 지워진다.



이전 메뉴로 되돌아가기

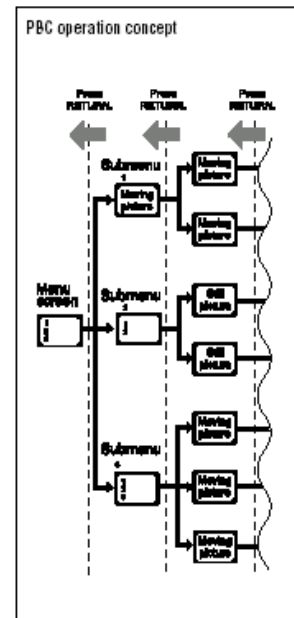
RETURN버튼을 누른다.

PBC재생을 취소하기

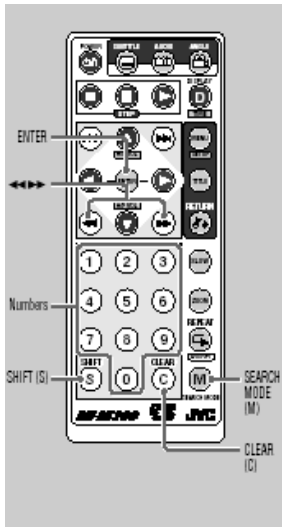
menu-driven 작동(PBC)을 취소할수 있다:

1. □ 버튼을 눌러 재생을 멈춘다.
2. Number버튼을 눌러 트랙을 선택하고 ENTER를 누른다.
선택된 트랙이 보통으로 재생되기 시작한다.

- * MENU/SETUP버튼을 반복적으로 누름으로써
역시 PBC재생을 ON, OFF할수 있다.



SEARCH FUNCTIONS



Search for a particular point (특정부분 찾기)

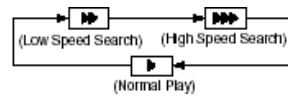
디스크가 재생되는 도중에 특정부분을 찾을수 있다 - 앞/뒤쪽 찾기.

Forward Search (앞부분찾기)



디스크가 재생되는 도중에 >> 버튼을 눌러 챕터 또는 타이틀의 앞부분을 찾는다.

버튼을 누를때마다 찾아지는 속도가 아래처럼 바뀐다 :
-> >>(느린속도) -> >>>(빠른속도) -> >(일반속도) -;



DVD 또는 VCD 재생중일때

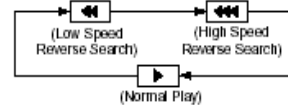
- * 빠른속도로 찾을때는 사운드가 나오지 않는다.
- * 느린속도 찾기 사운드 세팅이 "ON"으로 되었을 때는 느린속도 찾기할때 사운드가 나온다.(24쪽 참조)

Reverse Search (뒷부분 찾기)

디스크가 재생되는 도중에 << 버튼을 눌러 챕터 또는

타이틀의 뒷부분을 찾는다.

버튼을 누를때마다 찾아지는 속도가 아래처럼 바뀐다 :
-> <<(느린속도) -> <<<(빠른속도) -> <(일반속도) -;



DVD 또는 VCD 재생중일때

뒷부분을 찾을때는 사운드가 나오지 않는다.

<15page>

Locating a particular point directly (특정부분으로 바로가기)



아래의 찾기모드를 사용하여 디스크가 재생되고 있는도중에 특정부분으로 바로갈수 있다.

* DVD 일때 : 타이틀 찾기, 챕터 찾기, 시간 찾기

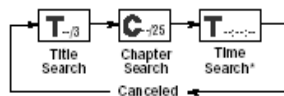
* VCD 또는 CD 일때 : 트랙찾기, 시간찾기

1. SEARCH MODE(M) 버튼을 누르면 스크린에 on-screen bar가 나타난다.

DVD가 재생중일 경우 :



VCD 또는 CD가 재생중일 경우 :



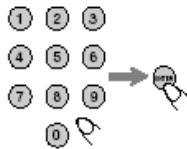
* 시간찾기는 현재타이틀 (DVD일때) 와 현재 트랙 (VCD또는 CD일때)만 가능하다.

찾기모드가 취소되었을 때

숫자버튼을 사용하여 타이틀 (DVD일때) 그리고 트랙 (VCD또는CD일때)

숫자로 바로가기를 선택할수 있다.

2. 숫자버튼을 누른다음에 ENTER를 눌러 원하는 타이틀, 챕터, 트랙 또는 재생시간을 선택할수 있다.



타이틀, 챕터, 트랙숫자를 입력하는 방법

숫자에 맞는 NUMBER버튼을 누른후 ENTER하면 재생하기 시작한다.

* 5번을 선택하려면 5를 누른후 ENTER.

* 10번을 선택하려면 1, 0을 누른후 ENTER.

* 23번을 선택하려면 2, 3을 누른후 ENTER.

재생시간 입력 방법

NUMBER버튼을 눌러 재생시간을 입력한후 ENTER누르면 선택된 재생경과시간에서 재생되기 시작한다.

* "00:45:23"을 입력하려면 4, 5, 2, 3을 누른후 ENTER.

* "01:23:45"를 입력하려면 1, 2, 3, 4, 5를 누른후 ENTER.

* 잘못ENTER한것을 취소하려면 CLEAR@ 버튼을 누른다.

버튼을 누를때마다 마지막 entry가 지워진다.

DISPLAY(D)/TIME버튼을 누르면 on-screen bar가 사라진다.

REPEAT PLAYBACK

Playing Repeatedly (반복하여 재생하기)

Repeat Play (반복재생)

챕터, 트랙 또는 디스크를 반복할 수 있다.

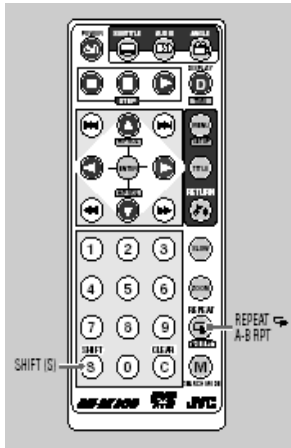
재생 또는 일시정지 중에 REPEAT/A-B RPT 버튼을 누르면 반복재생된다.



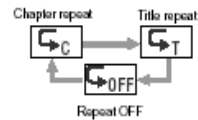
버튼을 누르면 on-screen bar가 나타나고,

버튼을 누를 때마다

on-screen bar의 반복모드 표시가 아래처럼 바뀐다



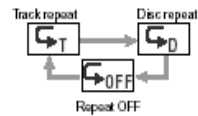
When a DVD is playing:



- * 챕터반복: 현재 챕터가 반복됨
- * 타이틀 반복 : 현재 타이틀이 반복됨
- * 반복OFF: 반복재생이 취소됨

* 어떤 DVDs는 반복재생이 디스크 자체에서 취소될 수 있다.

When a VCD is playing:



- * 트랙반복: 현재트랙이 반복됨
- * 디스크 반복: 디스크안의 모든 트랙이 반복됨
- * 반복OFF: 반복재생이 취소됨
- * PBC기능을 사용하여 VCD를 재생할 때는 반복재생을 할 수 없다.

When a CD is playing:



* 디스크반복 : 디스크안의 모든트랙이 반복됨

* 트랙 반복 : 현재트랙이 반복됨

* CD를 재생할때 디스크 반복은 항상 작동한다.

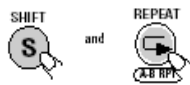
DISPLAY(D)/TIME버튼을 누르면 on-screen bar가 사라진다.

A-B Repeat

재생되는 동안 원하는 부분을 선택하여 반복할수 있다.

* DVD가 재생중일때, A-B반복은 다른챕터나 다른타이틀 사이에서는 작동하지 않는다.

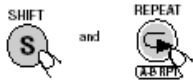
1. SHIFT(S)를 누르는 동안, REPEAT/A-B RPT버튼을 눌러 시작포인트를 선택한다.



on-screen bar가 나타나고, 반복모드 표시가 아래처럼 바뀐다.



2. SHIFT(S)를 누르는 동안, REPEAT/A-B RPT버튼을 다시눌러 끝나는 포인트를 선택한다.



반복모드표시가 아래처럼 바뀌고, A-B반복이 시작된다.

기계가 자동으로 A포인트를 찾고, A와B 포인트 사이부분이 반복재생 시작된다.



SHIFT(S)버튼을 누르고 있는동안 REPEAT/A-B RPT버튼을 한번 누르면 A-B반복이 취소된다.

DISPLAY(D)/TIME버튼을 누르면 on-screen bar가 사라진다.

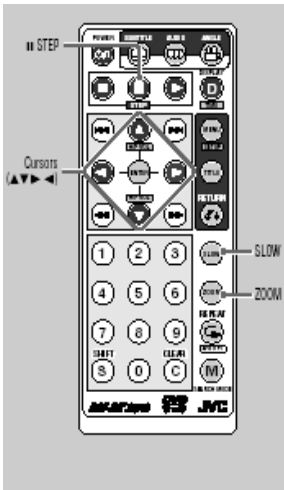
만약, 1번에서 REPEAT/A-B RPT버튼을 눌렀을때 " "표시가 스크린에 나타나면 선택된 부분에서 A-B재생을 할수 없다.

* 어떤 DVDs에서는 같은 챕터안에서라도 A-B반복이 불가능하다.

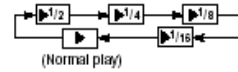
이것은 그 디스크의 구성상 이유이며 기계의 이상이 아니다.

SPECIAL EFFECTS PLAYBACK

Slow-Motion Playback (슬로모션 재생)



DVD 또는 VCD를 재생하는 도중에 슬로모션 재생을 할수 있다.
DVD 또는 VCD가 재생중일때 SLOW버튼을 누르면
슬로모션 재생이 시작된다.
버튼을 누를때마다 슬로모션 속도가 아래처럼 바뀐다.



다시 원래 재생속도로 하기

원래의 속도로 될때까지 SLOW버튼을 반복해서 누른다.

Frame-By-frame Playback



프레임사진 과 프레임사진으로 전진시킬수있다.

1. 재생도중에 II STEP버튼을 한번누르면 스크린에 스틸사진이 나타난다



2. STEP버튼을 반복적으로 누름으로써 프레임 사진을 전진시킬수 있다.

다시 원래의 재생상태로 하기

> 버튼을 누른다.



<19page>

Zoom

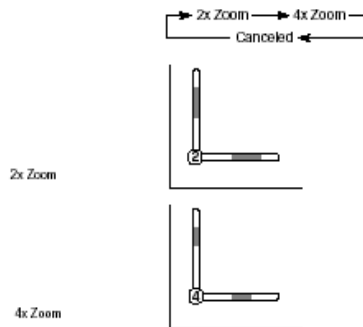
DVD또는 VCD를 재생도중에 특정부분을 zoom up할수 있다.

* zoom의 시작부분을 선택하고, zoom up부분을 얼마나 정확하게 할것인지 조정한다.

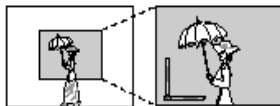
1. ZOOM버튼을 눌러 사진을 zoom한다.

버튼을 누를때마다 사진크기가 아래처럼 확대된다.

-> 2x Zoom -> 4x Zoom -> 취소 ->

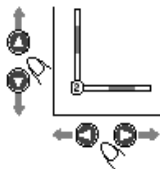


Ex: When 2x Zoom is selected

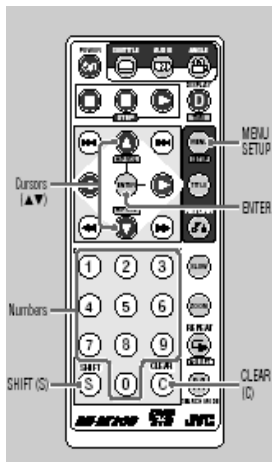


VCD를 재생할때는
2x Zoom만이 가능하다

2. 커서버튼을 눌러 스크린의 확대부분을 움직인다.



일반크기의 스크린이 나타날때까지 ZOOM버튼을 반복해서 누른다.



Setup Menu를 사용하여 서브타이틀 언어, 오디오 언어(사운드) 그리고 다른 세팅을 이니셜 선택으로 저장할수 있다.

* DVD Setup 메뉴는 디스크가 재생되지 않을때만 디스플레이된다.

Setting initial audio language (이니셜 오디오 언어 세팅)

오디오 사운드에서 이니셜 언어를 선택할수 있다.

그러나, 아래의 경우에는 원래의 언어가 이니셜 언어로 선택되어진다.

- 선택한 언어가 디스크에 녹음되어 있지않을 경우
- 디스크 프로그램이 원래의 언어로 재생되게 되어 있을경우

순서를 하는동안에 앞의 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르는동안, MENU/SETUP을 누른다.

스크린에 setup메뉴가 나타난다.

("LANGUAGES"가 선택되며 하이라이트가 생긴다)



2. ENTER를 누른다.

언어메뉴가 나타난다. ("AUDIO"가 선택되며 하이라이트가 생긴다)



3. 다시한번 ENTER를 누른다.

오디오 언어 선택 스크린이 나타난다.



<21page>

4. 커서버튼을 사용하여 원하는 언어를 선택한후 ENTER를 누른다.



* 원래의 언어를 사용하려면 "ORIGINAL"을 선택한다.

만약 원하는 언어가 리스트에 없으면, 아래의 순서대로 한다.

1. 커서버튼을 눌러 "OTHER"을 선택한다.
 2. ENTER를 누른다.
 3. 숫자버튼을 눌러 원하는 언어코드로 들어간다.
 - * 30쪽의 "LANGUAGE CODE" 참조
 - 예: Finnish를 이니셜 언어로 선택하려면 7, 0, 7, 3을 누른후 ENTER
- * 잘못entry했을경우에는 CLEARⓈ를 누른다.
누를때마다 마지막 entry가 지워진다.

SHIFT(S)를 누르고 있는동안 MENU/SETUP버튼을 누르면 setup메뉴 스크린이 사라진다.

Setting initial subtitle language (이니셜 서브타이틀 언어세팅)

서브타이틀에서 이니셜 언어를 선택할수 있다.

그러나, 아래의 경우에는 원래의 언어가 이니셜 언어로 선택되어 진다.

- 선택한 언어가 디스크에 녹음되어 있지 않을 경우
 - 디스크 프로그램이 원래언어로 재생되게 되어 있을 경우
- 순서를 하는동안에 앞의 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르고 있는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.
Setup 메뉴가 스크린에 나타난다.("LANGUAGES"에 하이라이트가 선택된다)



2. ENTER를 누른다. 언어메뉴가 나타난다.



3. 커서버튼으로 "SUBTITLE"을 선택한다.
서브타이틀 언어선택 스크린이 나타나난다.



4. 커서버튼으로 원하는 언어를 선택하고 ENTER를 누른다.



* To use the same language as the initial audio language, select "AUTO."

Setup메뉴를 스크린에서 지우려면 SHIFT(S)를 누르는동안 MENU/SETUP을 누른다.

<22page>

Setting initial disc menu language (이니셜 디스크 메뉴언어 세팅)

디스크메뉴를 이니셜 언어로 선택할수 있다.

그러나, 아래의 경우에는 원래의 언어로 디스크 메뉴가 디스플레이 된다.

- 선택한 언어가 녹음되어 있지 않을경우
- 디스크가 원래언어로 재생되게 프로그램 되어있을 경우

순서를 진행하다가 이전 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.
스크린에 Setup메뉴가 나타난다.("LANGUAGES"에 하이라이트가 생긴다.)



2. ENTER를 누른다. 언어메뉴가 나타난다.



3. 커서버튼을 눌러 "DISC MENU"를 선택한뒤 ENTER를 누른다.
디스크메뉴 언어선택 스크린이 나타난다.



4. 커서버튼을 눌러 원하는 언어를 선택한 후 ENTER를 누른다.



만약 원하는 언어가 리스트에 없으면 21쪽 참조

Setup메뉴 스크린을 지우려면 SHIFT를 누르는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

Setting digital audio output (디지털 오디오 출력 세팅)

DIGITAL OUT단자에 앰프 또는 디코더를 연결할때
STREAM, LPCM 또는 OFF중 선택한다.(순서 3참조)

순서를 진행하다가 이전 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.
Setup 메뉴가 스크린에 나타난다.



2. 커서버튼을 눌러 "AUDIO"를 선택한 후 ENTER를 누른다.
오디오 메뉴가 나타난다.("DIGITAL OUT"에 하이라이크가 생긴다.)



<23page>

3. ENTER를 누른다.

디지털 Out 선택 스크린이 나타난다.



4. 커서버튼을 눌러 적당한 output을 선택한 후 ENTER를 누른다.

* STREAM : 앰프나 디코더를 연결할때 선택한다.

돌비 디지털과 DTS디지털 쉐라운딩과 겸용할수 있다.

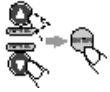
* LPCM : 앰프나 디코더 연결할때 선택한다.

돌비 디지털과 겸용 불가.

* OFF : 뒤에 AUDIO L/D 잭을 사용하고 있을때 선택한다.

이 세팅으로만 디스크의 높은질의 사운드를 즐길수 있다.

AUDIO L/D를 통한 샘플링 주파수는 96kHz.



output 시그널에관한 자세한 안내는 35쪽 참조

Setup 메뉴 스크린을 지우려면, SHIFT(S)를 누르는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

Setting compression

기호화된 소스를 돌비 디지털로 들을때 다이내믹 링을 압축할수 있다.

(맥시멈과 미니엄 사운드사이를 다르게)

순서를 진행하다가 이전 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르는 동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

스크린에 Setup메뉴가 나타난다.



2. 커서버튼을 눌러 "AUDIO"를 선택한 후 ENTER를 누른다.

오디오메뉴가 나타난다.



3. 커서버튼을 눌러 "COMPRESSION"을 선택한 후 ENTER를 누른다.

Compression Rate선택 스크린이 나타난다.



TO BE CONTINUED

<24page>

4. 커서버튼을 눌러 원하는 세팅을 선택한 후 ENTER를 누른다.



- * FULL : compression을 적용하지 않을때 선택한다.(full 다이내믹 링이 오리지널 디스크에 녹음)
 - * STANDARD : 다이내믹 링을 조금 줄일때 선택한다.
 - * NIGHT : compression을 계속 적용할때 선택한다.(보통 낮은 볼륨에서)
- Setup 메뉴 스크린을 지우려면 SHIFT(S)를 누르는 동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

Setting audio output during Low Speed Search

DVD 와 VCD에서 낮은 스피드로 찾기를 하는동안 사운드를 on, off 할수 있다.

- * 이 세팅과 상관없이 CD에서 낮은 스피드 찾기를 하는동안 사운드는 항상 나온다.

순서를 진행하다가 이전 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르는 동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.
Setup 메뉴가 스크린에 나온다.



2. 커서버튼을 눌러 "AUDIO"를 선택한 후 ENTER를 누른다.
오디오 메뉴가 나타난다.



3. 커서버튼을 눌러 "AUDIO DURING"을 선택한 후 ENTER를 누른다.



4. 커서버튼을 눌러 원하는 세팅을 선택한 후 ENTER를 누른다.



- * ON : 낮은 스피드 찾기도중 사운드가 나온다.
 - * OFF : 낮은 스피드 찾기도중 사운드가 나오지않는다.
- Setup 메뉴 스크린을 지우려면 SHIFT(S)를 누르는 동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

<25page>

Setting monitor type (모니터 타입 세팅)

와이드 스크린 사진을 볼때 모니터 타입을 세팅한다.

* 이 세팅은 16:9 와이드 비디오 시그널로 녹음된 DVD를 재생할때만 적용된다.

순서를 진행하다가 이전 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르고 있는 동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

Setup 메뉴가 스크린에 나타난다.



2. 커서버튼을 눌러 "DISPLAY"를 선택한 후 ENTER를 누른다.

디스플레이 메뉴가 나타난다. ("MONITOR TYPE"에 하이라이트가 생긴다.)



3. ENTER를 누른다.

모니터 타입 선택 스크린이 나타난다.



4. 커서버튼을 눌러 원하는 세팅을 선택한 후 ENTER를 누른다.



* 4:3 LETTERBOX : TV의 관점 비율이 4:3일 경우에 선택한다.
와이드 스크린 픽처를 보는동안 스크린 위와
아랫부분에 검은bars가 생긴다.



* 4:3 PAN-SCAN : TV의 관점 비율이 4:3일 경우에 선택한다.
와이드 스크린 픽처를 보는동안 검은bars는
생기지 않지만 오른쪽,
왼쪽의 가장자리 사이드가 스크린에 보이지 않는다.



* 16:9 WIDE : TV의 관점 비율이 16:9일 경우에 선택한다.



* 어떤 DVD는 "4:3 PAN-SCAN"이 선택되었더라도 "4:3 LETTERBOX"로 재생될수 있다.
이것은 DVD의 프로그램과 녹음이 어떻게 되었느냐에 따라 다르다.
* 만약 디스크 (또는 디스크의 어떤 부분)가 4:3관점 비율의 비디오 시그널로 녹음되어
있으면, 이 세팅은 효과를 가질수 없다. 그림은 full4:3 관점 비율 또는 4:3 Letter box
로 디스플레이 된다.

Setup 메뉴 스크린을 지우려면 SHIFT(S)를 누르는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

<26page>

Setting closed caption

어떤 디스크는 closed caption (자막)이 있다.

자막을 디스플레이 할것인지 안할것인지를 셋팅할수 있다.

* 자막을 보려면 TV와 기계사이에 자막 디코더를 붙이거나 또는 연결하여 사용해야 한다

순서를 진행하다가 이전 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

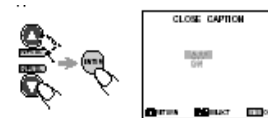
1. SHIFT(S)를 누르고 있는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.
Setup 메뉴가 스크린에 나타난다.



2. 커서버튼을 눌러 "DISPLAY"를 선택한후 ENTER를 누른다.
디스플레이 메뉴가 나타난다.



3. 커서버튼을 눌러 "CLOSE CAPTION"을 선택한 후 ENTER를 누른다.



4. 커서버튼을 눌러 원하는 세팅을 선택한 뒤 ENTER를 누른다.



* ON : 재생시에 자막을 디스플레이 하고 싶을때 선택한다.

*OFF : 재생시에 자막을 디스플레이 하고싶지 않을때 선택한다.

Setup 메뉴 스크린을 지우려면 SHIFT(S)를 누르는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

Changing the color of the on-screen bar (on-screen bar의 색변경)

스크린 위에 디스플레이 되는 on-screen bar의 색을 노란색, 초록색, 파란색 또는 빨간색 중에 선택하여 바꿀수 있다.

순서를 진행하다가 이전 스크린으로 가려면 RETURN을 누른다.

1. SHIFT(S)를 누르고 있는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.
Setup 메뉴가 스크린에 나타난다.

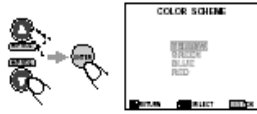


2. 커서버튼을 눌러 "DISPLAY"를 선택한후 ENTER를 누른다.
디스플레이 메뉴가 나타난다.



<27page>

3. 커서버튼을 눌러 "COLOR SCHEME"를 선택한 뒤 ENTER를 누른다.



4. 커서버튼을 눌러 원하는 색을 선택한 뒤 ENTER를 누른다.

Setup 메뉴 스크린을 지우려면 SHIFT(S)를 누르는 도중 MENU/SETUP버튼을 누른다.



Setting zoom preference

선호하는 zoom 세팅을 변경할수 있다 - zoom이 시작되는 곳과 zoom up부분으로 어떻게 움직이는지.

1. SHIFT(S)를 누르는 동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

Setup 메뉴가 스크린에 나타난다.



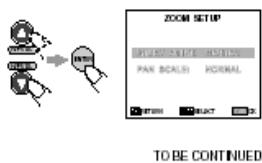
2. 커서버튼을 눌러 "DISPLAY"를 선택한 뒤 ENTER를 누른다.

디스플레이 메뉴가 나타난다.



3. 커서버튼을 눌러 "ZOOM SETUP"을 선택한 뒤 ENTER를 누른다.

Zoom setup 스크린이 나타난다. ("START POINT"가 선택되며 하이라이트가 생긴다.)

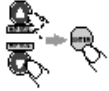


<28page>

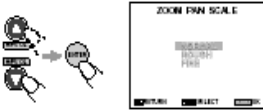
4. ENTER를 다시 누른다.
시작부분 선택 스크린이 나타난다.



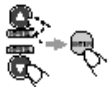
5. 커서버튼을 눌러 원하는 세팅을 선택한 뒤 ENTER를 누른다.
zoom이 시작되는 부분을 선택할수 있다.



- * UPPER LEFT : ZOOM을 눌렀을때 그림의 왼쪽위 부터 zoom up시킬때 선택.
 - * CENTER : ZOOM을 눌렀을때 그림의 가운데 부분부터 zoom up시킬때 선택.
 - * LAST POINT : ZOOM을 눌렀을때 그림의 마지막 부분부터 zoom up시킬때 선택.
6. 커서버튼을 눌러 "PAN SCALE"를 선택한 뒤 ENTER를 누른다.
팬 스케일 선택 스크린이 나타난다.



7. 커서버튼을 눌러 원하는 세팅을 선택한 뒤 ENTER를 누른다.
zoom up부분의 움직이는 속도를 선택할수 있다.



- * NORMAL : 그림의 다른부분의 움직이는 속도를 보통으로 할때 선택.
 - * ROUGH : 그림의 다른부분의 움직이는 속도를 빨리 할때 선택.
 - * FINE : 그림의 다른부분의 움직이는 속도를 느리게 할때 선택.
- Setup 메뉴 스크린을 지우려면 SHIFT(S)를 누르는동안 MENU/SETUP버튼을 누른다.

<29page>

MAINTENANCE

Handling discs (디스크 관리)

디스크 관리 방법

디스크를 케이스에서 꺼낼때 케이스 가운데 있는 홀더를 누르면서 디스크의 가장자리를 잡고 꺼낸다.

- * 디스크를 잡을때는 항상 가장자리를 잡고

녹음이 되어있는 면은 만지지 말것.

케이스안에 디스크를 넣을때는 디스크의 가운데 홀더부분에 부드럽게 넣는다.

(프린트 된부분을 위로가게한다.)

- * 사용뒤에는 꼭 케이스에 보관하여 둔다.

디스크 닦기

깨끗하지 않은 디스크는 작동하지 않을수 있다.

만약 디스크가 더러워지면 부드러운 천으로

디스크 가운데 부분에서 가장자리 쪽으로

밀듯이 닦아준다.

새디스크 재생하기

새디스크의 안쪽과 가장자리 바깥쪽에

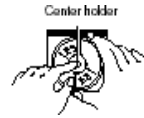
딱딱한 부분이 있을수 있다.

이런 디스크를 사용할때에는 기계에서

디스크가 나오게 된다.

이때에는 연필이나 볼펜등으로

그부분을 문질러 낸 후 사용한다.



mistracking :

비포장도로등 에서 운전할때에 디스크 재생이 잘되지 않을수 있다.

이것은 기계와 디스크에 손상을 입히지는 않지만 운전에 방해가 될수 있으므로

그런 도로에서 운전할때에는 디스크 재생을 멈추는것이 좋다.

습기발생

아래의 경우에 렌즈 안에 습기가 생길수 있다 :

- * 차안에 히터를 틀어논 후.

- * 차안이 습해질 경우.

위같은 경우가 발생했을 때는, 기계의 고장이 올수 있다.

이럴 경우에는 디스크를 꺼내고 습기가 증발할때까지 기계를 몇시간정도 켜논다.

주의 :

- * 로딩슬롯 안에 8cm디스크를(single) 넣지말것.(이런 디스크는 꺼내지지 않을수 있다)

- * 일반적인 모양의 디스크가 아닌것은 넣지말것 - 하트, 꽃 모양등: 고장의 원인이 될수 있다.

- * 디스크를 직사광선이나 뜨거운것 또는 뜨거운 물건이나 습한것이 있는 곳에 노출 시키지말것. 차안에 그런것들을 두지말것.

- * 디스크를 닦기위해 어떤 용해 물질도 사용하지 말것 (예: 일반적인 레코드 크리너, 스프레이, 희석액, 벤진등..)



LANGUAGE CODES

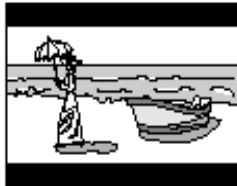
6565	Afar	7465	Japanese	8378	Shona
6566	Abkhazian	7473	Yiddish	8379	Somali
6570	Afrikaans	7487	Javanese	8381	Albanian
6577	Amharic	7565	Georgian	8382	Serbian
6582	Arabic	7575	Kazakh	8383	Siswati
6583	Assamese	7576	Graenlandic	8384	Sesotho
6589	Aymara	7577	Cambodian	8385	Sundanese
6590	Azerbaijani	7578	Kannada	8386	Swedish
6665	Bashkir	7579	Korean	8387	Swahili
6669	Byelorussian	7583	Kashmiri	8465	Tamil
6671	Bulgarian	7585	Kurdish	8469	Telugu
6672	Bihari	7589	Kirghiz	8471	Tajik
6673	Bislama	7665	Latin	8472	Thai
6678	Bengali; Bangla	7678	Lingala	8473	Tigrinya
6679	Tibetan	7679	Laothian	8475	Turkmen
6682	Breton	7684	Lithuainian	8476	Tagalog
6765	Catalan	7686	Latvian, Lettish	8478	Setswana
6779	Corsican	7771	Malagasy	8479	Tonga
6783	Czech	7773	Maori	8482	Turkish
6789	Welsh	7775	Macedonian	8483	Tsonga
6865	Danish	7776	Malayalam	8484	Tatar
6869	German	7778	Mongolian	8487	Twi
6890	Bhutani	7779	Moldavian	8571	Uigur
6976	Greek	7782	Marathi	8575	Ukrainian
6978	English	7783	Malay	8582	Urdu
6979	Esperanto	7784	Maltese	8590	Uzbek
6983	Spanish	7789	Burmese	8673	Vietnamese
6984	Estonian	7865	Nauru	8679	Volapuk
6985	Basque	7869	Nepali	8779	Wolof
7065	Persian	7876	Dutch	8872	Xhosa
7073	Finnish	7879	Norwegian	8979	Yoruba
7074	Fiji	7967	Occitan	9065	Zhuang
7079	Faeroese	7977	Afan Oromo	9072	Chinese
7082	French	7982	Oriya	9085	Zulu
7089	Frisian	8065	Punjabi		
7165	Irish	8076	Polish		
7168	Scots Gaelic	8083	Pashto, Pushto		
7176	Galician	8084	Portuguese		
7178	Guarani	8185	Quechua		
7185	Gujarati	8277	Rhaeto-Romance		
7265	Hausa	8278	Kirundi		
7273	Hindi	8279	Romanian		
7282	Croatian	8285	Russian		
7285	Hungarian	8287	Kinya, Rwanda		
7289	Armenian	8365	Sanskrit		
7365	Interlingua	8368	Sindhi		
7375	Knupiak	8371	Sangro		
7378	Indonesian	8372	Serbo-Croatian		
7383	Icelandic	8373	Singhalese		
7384	Italian	8375	Slovak		
7385	Inuktitut (Eskimo)	8376	Slovenian		
7387	Hebrew	8377	Samoaan		



용어 설명

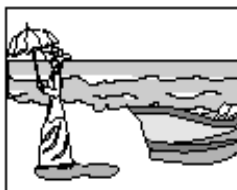
4:3 레터박스 화면

일반적인 크기(4:3)의 TV에서 와이드 스크린 그림을 표시하는 방법 중 하나입니다. 와이드 스크린 화상을 보는 동안 화면 상단과 하단에 검은색 줄이 나타납니다.



4:3 팬 스캔 화면

일반적인 크기(4:3)의 TV에서 와이드 스크린 그림을 표시하는 방법 중 하나입니다. 와이드 스크린 화상을 보는 동안 화상의 양쪽 가장자리가 잘립니다.



돌비 디지털

돌비 디지털은 Dolby Laboratories에서 개발한 기술로, 돌비 디지털이 사용된 시스템에서 다중 채널 시네마 사운드를 재생합니다. 다중 채널 프로세서 또는 앰프, 돌비 디지털은 모노에서 최대 5.1개의 우수한 음질의 불연속 채널을 제공할 수 있습니다.

자동으로 돌비 디지털 비트스트림

탐을 인식하여 2 채널 정위에 적합한 다운믹스를 제공합니다. 보통 DVD에서 인코딩된 불연속 다중 채널 사운드를 재생하려면 추가로 돌비 디지털 인코더 또는 앰프가 필요합니다.

DTS 디지털 서라운드

Digital Theater Systems Inc.에서 개발한 또 다른 불연속 5.1 채널 디지털 오디오 형식으로, CD와 LD 및 DVD 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.

돌비 디지털에 비해 오디오 압축률이 비교적 낮은 편입니다. 따라서 DTS 디지털 서라운드 형식을 사용하여 생명력과 깊이를 사운드에 더할 수 있습니다. 그 결과 DTS 디지털 서라운드는 자연스럽고 일정하며 멋진 사운드를 제공합니다. 이러한 서라운드 신호를 재생하려면 DTS 디지털 서라운드와 호환되는 디코더나 앰프를 연결해야 합니다.

ID3 태그(MP3)

MP3 파일에는 앨범명, 연주자, 트랙 타이틀 등이 기록되는 "ID3 태그"라는 파일 정보가 포함될 수 있습니다.

ID3v1(ID3 태그 버전 1)과 ID3v2(ID3 태그 버전 2)의 2개의 버전이 있습니다. ID3v1만 표시할 수 있습니다.

선형 PCM

오디오 CD에 사용되는 디지털 녹음 형식입니다.

재생 제어(VCD)

VCD에 PBC(재생 제어) 기능이 있을 때 메뉴 방식 작동을 사용하여 고해상도의 정지 화상을 감상할 수 있습니다.

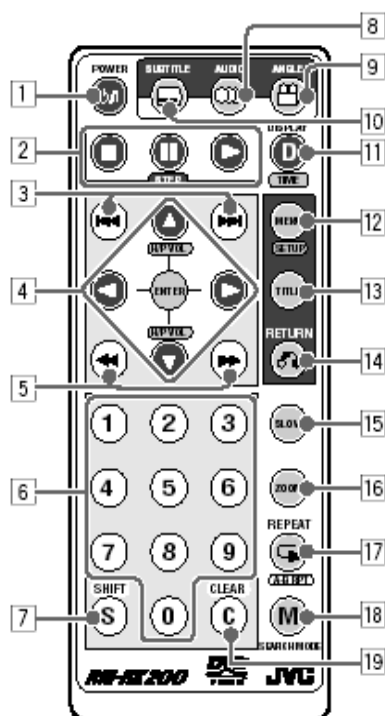
샘플링 주파수, 양자화 비트 수

아날로그 신호는 디지털 신호로 변환되는 과정에서 많은 점으로 분할되고 디지털화됩니다. 이러한 분할 방식을 "샘플링"이라고 합니다. 샘플링 주파수는 초당 분할되는 점의 개수를 뜻합니다. 예를 들어, CD 사운드의 경우 샘플링 주파수가 44.1kHz이므로 1초에 44100개의 점으로 분할됩니다. 반면 양자화 비트 수는 분할된 각 점을 기억하는 데 사용된 볼륨 크기를 나타냅니다. 이 수가 클수록 재생되는 사운드가 맑고 깨끗합니다.



LOCATION OF THE BUTTONS

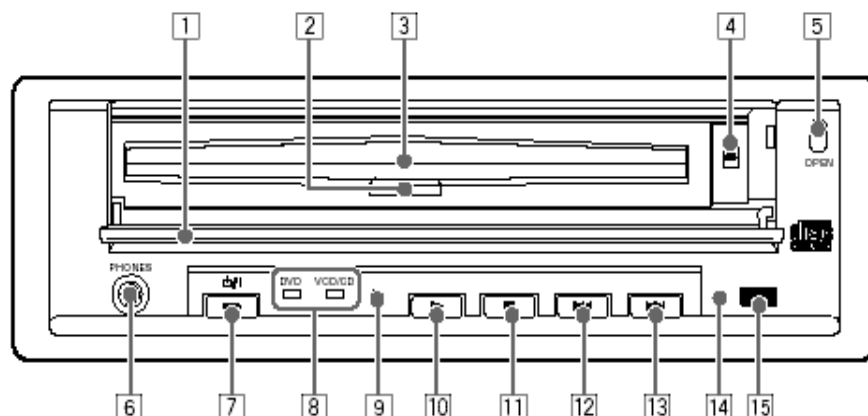
Remote controller



- 1 POWER (standby/on) button
- 2 Disc operation buttons
■ (stop), || (pause) STEP, ► (play)
- 3 ◀◀ / ▶▶ (reverse search/forward search) buttons
- 4 Menu operation buttons
▲ / ▼ / ◀ / ▶ (cursors), ENTER
• ▲ / ▼ also function as H/P VOL (headphones volume) buttons while pressed with SHIFT (S) button.
- 5 ◀◀ / ▶▶ (reverse/fast forward) buttons
- 6 Number buttons
- 7 SHIFT (S) button
- 8 AUDIO button
- 9 ANGLE button
- 10 SUBTITLE button
- 11 DISPLAY (D)/TIME button
• Also functions as TIME button while pressed with SHIFT (S) button.
- 12 MENU/SETUP button
• Also functions as SETUP button while pressed with SHIFT (S) button.
- 13 TITLE button
- 14 RETURN button
- 15 SLOW button
- 16 ZOOM button
- 17 REPEAT /A-B RPT button
• Also functions as A-B RPT button while pressed with SHIFT (S) button.
- 18 SEARCH MODE (M) button
- 19 CLEAR (C) button



Control panel



1 Slot cover

2 Disc loading lamp

This lamp goes off when the disc type is detected.

3 Loading slot

4 ▲ (eject) button

5 OPEN button

6 PHONES jack

7 ⏻ (standby/on) button and lamp

The lamp always lights up when the ignition key is on.

8 Disc lamps (DVD, VCD/CD)

These lamps indicate the type of the disc loaded.

9 Remote signal reception lamp

This lamp flashes when receiving the remote control signals.

10 ► (play) button and lamp

The lamp lights up when the power is on.

11 ■ (stop) button and lamp

The lamp lights up when the power is on.

12 ◀◀ (reverse search) button and lamp

The lamp lights up when the power is on.

13 ▶▶ (forward search) button and lamp

The lamp lights up when the power is on.



14 Reset button

15 Remote sensor



TROUBLESHOOTING

What appears to be trouble is not always serious. Check the following points before calling a service center.

Symptoms	Causes	Remedies
• Playback cannot start after inserting a disc.	The disc is inserted upside down.	Insert the disc correctly.
• Sound and picture are sometimes interrupted or distorted.	You are driving on rough roads.	Stop playing a disc while driving on rough roads.
	The disc is scratched.	Change the disc.
	Connections are incorrect.	Check the cords and connections.
• Sound cannot be heard from the speakers.	The volume is turned to the minimum level.	Adjust it to the optimum level.
	Connections are incorrect.	Check the cords and connections.
	You are playing a disc with DTS Digital Surround.	This unit cannot output DTS sound without connecting a decoder compatible with DTS Digital Surround.
• No picture appears on the screen.	The video cord is not connected correctly.	Connect the video cord correctly.
	An incorrect input has been selected on the TV or monitor.	Select a correct input on the TV or monitor.
• The left and right edges of the picture are missing on the screen.	"4:3 PAN-SCAN (PS)" is selected when viewing on a conventional TV (aspect ratio 4:3).	Select "4:3 LETTERBOX (LB)." (See page 25.)
• No subtitle appears on the display though you have selected the initial subtitle language.	_____	Some DVDs are programed to always display no subtitle initially. If this happens, press SUBTITLE  after starting play.
• Audio language is different from the one you have selected as the initial audio language.	_____	Some DVDs are programed to always use the original language initially. If this happens, press AUDIO  after starting play.
• Disc can be neither played back nor ejected.	The built-in microcomputer may function incorrectly due to noise, etc.	Turn off the power, then turn it again.
• This unit does not work at all.	The built-in microcomputer may function incorrectly due to noise, etc.	Press the reset button to reset the unit. (See page 2.)

SPECIFICATIONS

AUDIO SECTION

Frequency Response:
 DVD, fs=48 kHz: 16 Hz to 22 000 Hz
 DVD, fs=96 kHz: 16 Hz to 44 000 Hz
 VCD, CD: 16 Hz to 20 000 Hz
 Dynamic Range: 93 dB
 Signal-to-Noise Ratio: 95 dB
 Pickup wave length: 650 nm
 Wow and Flutter: Less than measurable limit
 Audio output level:
 Analog (AUDIO L/R): 1.5 Vrms
 Digital (DIGITAL OUT):
 Signal wave length: 660 nm
 Output level: -21 dBm to -15 dBm

VIDEO SECTION

Color system: NTSC
 Video output (composite): 1 Vp-p/75 Ω

GENERAL

Power Requirement:
 Operating Voltage: DC 14.4 V
 (11 V to 16 V allowance)
 Grounding System: Negative ground
 Allowable Operating Temperature:
 0°C to +40°C
 (32°F to 104°F)
 Dimensions (W x H x D):
 Unit Size:
 178 mm x 50.5 mm x 167 mm
 (7-1/16" x 2" x 6-5/8")
 Installation Size:
 182 mm x 52 mm x 150 mm
 (7-3/16" x 2-1/16" x 5-15/16")
 Panel Size: 188 mm x 58 mm x 13.4 mm
 (7-7/16" x 2-5/16" x 9/16")
 Mass: 1.4 kg (3.1 lbs) (excluding accessories)

Design and specifications subject to change without notice.

If a kit is necessary for your car, consult a telephone directory for the nearest car audio speciality shop.

Output signals through the DIGITAL OUT terminal

They differ depending on the "DIGITAL OUT" setting on the Setup Menu.

DIGITAL OUT Playback Disc	Output Signals		
	STREAM	LPCM	OFF
DVD 48 kHz, Linear PCM	48 kHz, Linear PCM	48 kHz, Linear PCM	None
96 kHz, Linear PCM	48 kHz, Linear PCM	48 kHz, Linear PCM	None
with Dolby Digital	Dolby Digital bitstream	Down mix (2 channels)	None
with DTS Digital Surround	DTS bitstream	None	None
Video CD, Audio CD	44.1 kHz, 16 bit Linear PCM	44.1 kHz, 16 bit Linear PCM	None
Audio CD with DTS	DTS bitstream	DTS bitstream	None